This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

(19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩公開特許公報 (A)

昭54—119377

60Int. Cl.² C 09 K 9/02 C 09 D 5/26

G 01 K 11/16

識別記号 **10**日本分類 13(9) B 0

24(3) C 621 111 E 8

砂公開 昭和54年(1979) 9月17日 庁内整理番号

7229-4H

7167-4 J 発明の数 7269-2F 審査請求 有

(全 8 頁)

90可逆的に変化し得る温度依存光吸収特性をも つ組成体

20特

昭53-103756

20H 昭53(1978) 8 月25日

②1977年8月25日③西ドイツ 優先権主張

(DE) ③ P 2738253.2

の発 明者 ウオルフガング・ダビツシユ ドイツ連邦共和国6228エルトフ イーレ・グロースストラツセ11

人 チツプーエツクス・テクニック **加出** ドイツ連邦共和国6228エルトフ イーレ・グロースストラツセ11

四代 理 人 弁理士 竹沢荘一

1 冷娜 名称 可进的1: 麥比(得3温度依在光吸收纤维をもっ 如休. 組成体

2. 狩狩話かの範囲

リングなくともし、っかりマーチには打胎物質が らないて、て、可進的に免吸作科生も有了多 なにおいて:

末質631. 光信661. 遙川なポーマーマトリックス 材料を作は樹脂マトリックス材料に、少くとも 一軒が疼師しない有限約覧から戒、てみり; 前記不格物質は、前記マトリックス材料の中へ 若上ら本に後に、光の火火行作の名化す了路舎 温度より上、または下ゥいを木がにみって、前 記マトリックス材料・左阶卒し末曜的た一次す 3:239002下3,可进分后急化1得3温度 你在光观饮料上七十二年

(1) 7111117大村村、中户在打草的排码。 吸念に少くとも2%、生ましてはちが以上落化 ・ナスような存物質も高していよくとも行做し 才了纤维标本。能同X(1)坡1:記載。 新春!

1、か(3)、マトリックス材材の中において、最小の滴き たは結晶の計能をとしている有限物質が、細か 3500. (今配も本に状態で含まれていることを行像と 下了。好许請於·範囲等(1)晚子1712年(1)晚/記 2·開發

3なか入

はか入

李(1) マトリックス材料()対13布服物質・重量化 で、しょうかましころ、望れくはしるおま 1:12の割今で含まれていることを特徴してる 符符环不一轮回军(1)但10至第(1)搜。…于人小記 秋. 翠.

(5) 有機物質として、アルコール、アルカンドオ ール、ハログンアルカノール、またはハロゲン アルカンジオール、アルキルアミン、アルカン , アルケン、アルキン、ハロケンアレカン、 ロケンアルケンキにはハロケンアレキン、発和 まには不能和っモノカルホン酸またはジョルト ン酸を日はエステルをかはアミト 会和手上は 不免和のハロゲン化間対験まにはエステルもし くはアミト、アリレカルホン酸をにはとのエス

特開昭54~119377(2)

テルネたはアミド、ナスアルユール、チオカルな ン酸をにはエステルもしくはアミトをなは9オア ルコールのカルボン酸エステルもしくはられ等が そくどもでは果然10月至初を有している代かりの 混合的であって、エーテルの中のアルコールがの 発知すたは不飽和もしくけいログン電機がよる小 得しもの、しから成了にと行飲と了了特別意 ・範囲等の娘の主節的娘・いずもいに記覧・断棒。

(6) 有碳額質、しで少しても1個、正鎖脂肪級も もら 望もしくは、10月至初の炭系原子を含む化 今物であることと特徴とする行行行子、範囲第(1) 現の至等は中のいずよかに記載の発展。

(7) マトリックス材料でして、ポリエステル、ポリ アンド、オリアクリル酸、よたはポリアスリルメ タクリ酸、ポリスチロール、レリオン樹脂、ポリ 塩化ピール ポリピーリデンクロライトまたはポ リピュリテンクロライド ― アククルニトリル矢 在个体已会人了…了:《王特做》了了特种情不。 範囲等(1)項乃至第(6)與四八寸水小八紀就一等時,

(1) 有石物質は 有材 > 下は無限の結晶の問題をな

している結晶を全合み、光明牧科生の名化し生む 3温度トリ商、温度で済済し、かっ段有稼坊催じ よ、て、混晶も形成していてしてを特徴して、行 奔猜不,就团条(1)难乃至斧(1)难。… 不水小仁抗药

メイタ)、マトリックス材料・モノマー、をたはオリコマ 一キして1エブリおりマーと有機物質も混合するこ とによりて、かつ必要を場合には、モノマーまだ 15スリコマー もしくはプリポリマーマトリックス 材料と形成している化合物からい直生な食合体に 对了了硬化剂于几次重合化价献保色,购型、中。 マトリックス材料に混合することによって、均額 いし、比っかかすることによって生成であること と行政しず了行籍旅水、範囲第()項目を等例順。 いからかけれるのかない

いり、 有张浴館・中で、マトリックス特料・洛次と紛 お物質を18人し かった冷保をマトリックス材料 呼を の中で過ぎに至発させることによりて均質 たして、そんな八かすることによって生成とれて ことる舒徽とする特許請求、範囲第の程力を等の

リョンテルかし、記載へ物味.

111)、マトリップス材料の融成物と有板物質とも液介 し、いっ語歌成物の斜型の中で過去に外切りせる :41:よ、7、保行はよることの行政、了了行行 許不、範囲等(1)4/3至等(1)4/1孔花。路洋、

3. 农明、舒彻、锐明

市際明江 可造的证券代(约了温度位在发现收 を経しまっ一年前に関する。

2、新年77、温度决定,温度测是为10温度格 示,例上17、霜繁华答道,水雨繁华答道,太陽先 游儿旅客十子作的一答道,子作以、温皂、工場、 ■招阶·居皇,来饷等(1、1 1、1温度表示。 t 5 15、工作的以答置、按器、给稀等15不113温度表 えぞい近している。

十十八建行共和国特许明嗣吾第1244791号为 よか同国公司公転 2154042 号明細音1:12, 可並 的(:为任日将了温度化在性一光,选强种性工艺) 韧体・闭ネセル、3、2 もらには、可避路な触収 国性一个成物質、水化物和上心、化安子吸入上, 米かうなっているが、または水化がりて一または

Nービニルラククムの芸生合体から成っているし つかまされている。この種の知識によっては、アンキの入 5 本和性《念成的質15,一般1:竹生温度日超上了 七半も発生させ、それの人成務時の中にかり了小 ては水流となって先も分散でせるって、それによ って神に優りがとかるもっである。

可进的了温度信在免收收料性之有了了:一维。 粉は、それで比較的に高い温度に加越をよる場にかか /②一九,先吸收象化3行3:七,常1:第一方何 においてのみ透明状態のう不透明状態に階段可能 5.3.2:2,党吸饮特性《爱化》可庄怡《湿度》 影響もようさと、および何等被訴3逢明店・労化 ともだらさないこと、ひじっ欠失いある。

3.61: , 片个心脏行共和国特許公開公報第1812 319号明钿务1:仅,水府繁告鉴置图。反射灯小闭 ホストストリ、とらは、カプセルの中の流動住か うびょものでありて、この洗剤なる製団長は、水 の水美より上で、そも以下になりたともに緊張に 凝固して、先も透過させる紆骸と矢;ようになり て…るもっである。この様は反射灯は、比較的向

,i...}

何であり、街路を将柱等にあいて大量に使用する には、全く不通さである。これはまた、カプセル が衝突、または軽やた取り扱われて破壊された時 に、中の次的体が流すせてしまいて珍に立たなく ないなうなもいあり、さらに、それには以下に 生べるような久美しさらに有している。かち、も 小八 霜繁告繁置之安全多温存气间内,见之多。 ように付り かっ撃告すべき温度範囲にかいて見 上ろようにすることは、そりはないもつ経貨から 鑑みて巷で不遍字である事である。

は、て、本発明、目的は、可事的になんしきま 温度像在光明饮料生存了了像本作新观察器 提供することであり、そもによりば、要なにない 7、透明:壮蕊和了不透明的状態人,多月日不透 明托起《马连明托题》、推行《春台二级故门行》 ト,から免疫收灰・劣化が、附定の臨界温度によ ける先収収度に近く額節し得ることである。この 样: 可定的1:名化し得了温度信存免吸收的116 より発作を得ることによって、需要を装置、また は水面質とな出として利用することかでも、そう

場合、水の水紅矢の近後にあいて、不虚明から屋 明状態に変化するので、霜または水南の場合には ,その背限にある繁生人な、よには繁告記号の見 うんろようになっているが、または、もしそんら 自住一撃告欠字と形成している場合には、独りも 介(て見)4113年初現場発を理り1月ない もら野り、長町かある、

さらに、本発明によれば、温度のような大気が 今付に影響されることも、 破損を下は頂傷をうけ 3:『もなく、且の単一でも多重にも製作可能で あるけがりでなく、容易に和り付け得るような、 新观で 鋭放に透明状態のらえ透明状態へ、また はその造の家化が可能である神経を提供すること ガ可能である。

さらにまた、この物体は、例とは、なるように ,任意の形状に形成は水得3利矣にし有している。 本発明の零旨でお3可造谷に名化(仔3温度値 在光吸收料はで有し、少くともボリマーチよい/ FE は樹脂から式 3 物程は、本質的には、 光学的 に独用なかりマートトレンチでは少くとは所し

1分的全 3ちか入

3をか入

11119 35mA 拉大

了…有核的質(0)と樹脂マトリックス材料(A)と から穴。てかり, 先咽饮師性の変化い生する信号 温度にかけるマトリックス材料の中への前記不拔 協覧、菩提において、洛師はたは期目し、その左 竹草は、直接的質が第2つ初(こんなで、初から 寒・作組)として入散して、マトリックス材料へ 中に高しられる時に、本質的に落てトリックスな 行·归行李·开子用七座作李·广彻标·发现饮行 11.11.7钱粉件、在村子、1115一致了了。

こうで、吸飲、となう意味は、可飲、およい飲 え、かけでいく、屋竹、およい石村、きままも 含人でいる里をよらいじが断るっておく。

「汔」とかり概念は、可視名称のみでなく、火を 「応じては、紫外路発売するはIR一種域、電路 冰にもを分している。

もし、最終的に、有核的質も)が、たりマーある ダブシでは在1階でトリックス材料 (A)・中におい て、少くりも一句が俗称もずに微剝さみをひらば , 连州·杜懿(*从(7) 扬维(8) 任, 高、光性追復

が可能が多へにかけるマトリックスなけの中にか 1732月桂上,红朴公洛流。在在14330个11 かなべきである Bing

本党明日本3份本作,温度が多代した際に、よ であらかじみ与しら本に温度に入ける透明状態で ら不無明状態へっ可遊紛で急激で変化しますもの である、降きするは、本路明による神様は、あるりものへ 町至っ温存にあいて, 強い免吸饮料性とます状態 作の文化する塩号温度、上、チャは下、いまるの意から高い光化道状態、みら進温状態へ、チャはと 1里。作用色, 改物一致做1.行;。1.0 观象1. 、制限・ない丁単性・トゥでより、かっ大気中。 進度、は無関係である。

> 2、维、野麻体,倒上红、温度测定繁造工作は 聖子塔定即して別用できる。例しば、もし巨標 温度、叩り鳴客温度が、水の水臭りはかに上に 数上に4でいるとうは、からアル、マトリックスな 村に関連するこの様の新年も、話でトリックスの 中に吾主ら本で有根物質と同じように利用する: とは、不透明状態から先の透旦(得2状態)から 追州状態:東化七日7120年温度と下旬;温度,鸡



1年77条

神神

1911 けか入

211179 14加入.

特開昭54-119377(4)

合に、光、吸收物性と家にさせるのに有効である。 から、水、水もトリ佐かに高い温度のでトリック ス放料のりに落しられた後に有材物値(B)は溶解 し、且、一定の在所年しまっようになり、ともい マトリックス材料の左所卒と一致する。

マトリックスな打った川中に一次イン、本発明の他の左門今野は、恒温繁置主、冷却主
チたは冷凍室などのような一生の温度の保持され
かければならないが度、または竹蔵所にかいて温
度起退し栓如するための温度をちンスラムである。
この場合、もしてトリックスな料の中に着しる。
、党収物料にの名化下る信号温度の際に、海が済料といる化下る信号温度の際に、海が設けてからないである左右をしてかり、それはマトリークスな料の左が平しな人と一致する、また、に
予温度も超温した際に、不進州のら進明へ、社会で名化で行われ、正常な場合には終み得ないった。
該物体の背積の発きまとははまり、見らんなようになる。

文:1:别·应彻(14.一般的3温笔,温床;工场, 卑称)。这次 居間、艺、条约、艺等(对)

この場合、本発明による報子は、临界温度をり 他…温度で追悼であるい、信号温度を超過する一 急性にはり、それによって、それ以上の太陽之跡 よれば無路に阻止する作用を行う。

大陽光珠に対して整作用と行う物体、反応、放 戻さは、例とは、始、所で行うことができ、生ま (人は、こ、物体と里く空、た在、と用、で行う ことによって実践し得る。 いない

透明り状態によいては、乾粉をは太陽次線に爆 される。で、太陽次線の収ないよって足く塗られ た霧いで塩放された打分が早くかりられる。この 終は、乾燥が、長さか何。但の代母によって、隣

10 200

15和分

5343

,竹岭 3200入

> 工物(於:)在40人

リ合き対合へもらには建てよる。そこで、こよらの対合は、依等では吸收作用で向から大に温度によって、その現在の状態に変換に変化させるのでよる。これ等の状態によって、再か多くの光路の吸収でよるし、生いた無はさらになるし、この状態に詳証して変化しないとせるようになっている。

本原明による対策は、板状、箔状、導体状、プロック状をには任意。形状に形成を外ろし、他、対象物、印上は、合成対能、等膜、人造物質。板、またはガラス板の上の序でいたも行り行る。

人工物質をには今成构能のら成了マトリックス 村村は、任意の野村に改成(特は、もし、本際明による新籍で、ガラス板をには人工物質の扱って、ま では人工物質の第のかったに、透明な対象格の上 の筒、または作る材能でありは特には初合である。 もし、上記の程は影材でありは、列ち、マトリックス材料(A)の中に苦しられ、きの中で少くな も一切が体料(タンを括約質(B)が、このマトリックス材料の中に苦しられた終に、実明的材料の 次化を生むる信号温度で終解、または巡国するようになっているので、この終解表をたは巡国失は、 、純粋な有機物質(日)の終解表、または巡国失し 必ずしも一致しなけるはならないものではないこ とと示している。



一定量のマトリックス材料からびマトリックス材料の中に加えることによって、よる作を、温度が17済解をか下がる決した量の存務物質を選択することによって、行う事により、この分野の計り参には答るに強解し降ることである。

有被物質(1) も遅状13場合に、往来は、一般に化今旬または化今物のほぐ物のは八物が利用されている。化今物、または化今物同志。保今物の遅状された場合いは、臨界温度、保の数度(編成)高い温度で済計する。で、マトリックス材料(A)の中に加上らよる際にかける済計を降下によって、済計の際、信界温度は珍人で同じになる。

限られた温度発用に亘、て、有機的催(B)の冷 液が生むるか、しかし、この冷解範囲または凝固 凝固によける信界温度が降下することも理解でき るでよろう。

加上方大作有核物質(日) 一屋析学は、2、吸收 特性、落化が生かる脂肪温度が低いが高いからい かわかけも無関係に、本質的に、マトリックス材 計・圧断率とは、一数13、こ、重実は、海国長 または溶解支が、支全に一致することが少額ではいことを表示する。しかし、これが一致する程、 光吸收物性のな化が経験により、且一能骨温度の 上、または下のいずよかで透明になる。

その家化の鋭敏をは、取ら、免収的料理の身化 の年もは、相較移、即分国相のら流相へ、または その連の概約にかける有極物質の圧析率、大きさ の変化に応いている。

京際に利用可能なな化を得るためには、有核物質が大利で、な化が、少くとも2%、生ましくはケメストであることが生ましい。

有格物質(B)1年、マトリックス材料(A)の中に かって、第2の相の状態(Pら、こよまでの組からな化した相)、即ら、放散的な状態で落立らんて かり、こらに都合すく中のとも小なな情から之の液素程序の小さいオーグーの結晶をでのよる。 野髪まで細かく分配な水る。その現由は、オンと も小さい滴のらその液象の大きなのオーグーにか は3結晶の範囲をで細いく分配されていて、結晶 の中・そよらの微細な物質、よには滴の中、結晶

ない。原動しまって、先の収飲特性の変化するい らである。

マトリックス材料の中の有移物質の細分配の程序は、何望、効果かよい利用月的にないて調節し得る。

有限物質(B)は、さまぎょうす法でマトリックス材料の中に加上了こといでき、かっとの中に加 かく今有了ことができる。

トラッす後は、マトリックス材料(件)のでノマーかよび/よにはオリアマーからび/まにはオリアマーからび/まにはアリオリマーと存在物質(B)とも混合させ、みをにないて、モノマー、オリゴマーをにはアリポリマーは新の研究をある。これは、一個などの中に共存人会にませる方法である。これになって、両をした(一般などのようには那次ときには相合ないとすると、または、またはアリアマー、アーノス材料のモノマー、アーリブマーをにはアリアリマー、中へ有機物質(b)は、完全に診解する場合・この時、最終生成物にない、実際ニアトリックス材料がよい有機物質に

4

は、2つの今本で相の中に存在してかり、そ本等の内部の相、または今数した状態等有機物質(B)は、正常マトリックス相にかいて多少細いく今年している。

他、す後は、有機応報の中・マトリックス材料 、添洗し有機物質(B)とし後今し、旅マトリック ス材料・供型で、終録し加して基础をせるもって ある。

同様に、有確的質別本と、共通・応収中で変合 に応納する場合には、最初上応解することもでき さか、有限的性が第2、形・ような細分布をよる 状態へときに、応刺しよる時失ってに三発させた は本はなるとい

。有格物質(1) とり付われ、一般に東全人でトリ 3、イス科科・済流、中に済りで、約に第2、租工 して、それマトリ、クス材料の済流中に分割する ように選択する事の可能である。これ場合、効果 行る現代を置、移台液、または打る所は答定等に よ、1、大体、消または新品、所建とした知るい 粒子の分数状態が得らるることに注目まれたい。





さらに別の方法は、マトリックス放れを終いし ,次に有限物質(11) してもに混ねさせるか、また は今飲ませて、マトリックス材料と的性に混合す せのほと苦り引し、我型でハイナンものである。

何型は、マトリックス材料を、共食分化をまた 北題·納入《今开《本作有技物》(B)《共八十个。 国くするが、または別国をよたもっであり、そ・ 降、宿、王仁は被、王仁は他の形状に形成り山た もの、または他の血帯のフォーム形成な法 かに 江, 能形成方法, 等1:对下3闸口钉E有下3种L 生しなこと利用したもの、よたは他の透明が新 ,例はは、がラスの板、ないの上の唇として、マ トリックスを実金合化するか、または冷刻を正成 させてことによって、または牧園させることによ いて、かうスないように、こっ逢明が何をのたと 形成しているもかのいむもいである。

基本的には、従来知ららて、すずべての成形を 法が利用でもるが、この場合、マトリックスが村 か、ポリマーかまたは石棚が置であるいが同地に なるだけである。

マトリックス科科にかける上記・合件に差して , こっ分野・学門家によては、往東知らんて、3 多くのポリマーからが樹脂のら、川生の有板物質 に対して追いが間に材料を登取すること、または ,未了新能材料:過二、5月接物質と選択13:こ は太易であるう。例如は、過知なマトリックスなが 料は、シリコン樹脂ならびにポリエステル、ポリ アント、ポリスケロール、ポリアクリルトトンボ リメククリレート等である。ポリエステルにおい ては、舒に高分、連鎖的なアリエステルで、そ つりでも行にかる世に1000のから2000の、もの が通している。目标に、通知なマトリックス材料 は、ポリ塩化ビョルーアクリルニトリル共産人 体であり、これは、本質からな分はかなく、不能 和性である。

有微物質(B)とマトリックス材料(A)に対して 産量にです:3月至1:16の新国に、生ましては 1:6月至1:12の範囲に係っていてよりく、 さっ結果、1重量、有限機関(B)に対して、3B 至16年是、望ましくは、6月至12年至のマトリッ

・マトリックス材料は、恕可塑性人工物質ある。 は天然の樹脂、または今成樹脂であってもよいし かっとりはまた、エラストマーでも、製団性の 碌い物体でも、または、例とは、複雑マトリック ス材料のようになくなられている特性のあって用。 国が可塑性である経済でしまい。

この場合は勿論、他の唇をみらる場合でも、マ 17,7又放针は、他、透明的物体,问上は,力 う人なよたは人工物質、箔、ようなものの肉に、 サンドカッケ状に囲まれていると効果がである。

てトリックス材料にして、確之の材料と利用す ることかできる。この場合、左所午によりて、正 じに行りの利用目的にないて、必要は物理的な行 性は考慮して、材料と選択すべきである。

往、て、マトリックス打料は、木南賀を装置と して、光級収收行性も十分利用(特多トラな目的 で野成するこれも勿論可能である。まらにまた。 マトリックス材料として、曲げ易い治、または村 性へある材料 ありいは可型的な材料を期行です

クス材料が直生である。

例もは、塩から有核物質(B)は、アルコール、 アルカンジオーレ ハログンアルコールまだはハ ロケンアルカンジオール、アルカリアミン、アル ケン、アルカン、アルキン、ハロゲンアルカン、 ハロゲンアルケン または ハロゲンアルキング じの飽わまたは不飽和モノマートには生炭酸すた はエステルあるいはアミド、飽和すたは不飽和っ 脂肪終ハロゲン酸、またはエステルをたばアミド 、アクルカルボン酸をにはそっエステルまだはア ミド、ケオアルコール、ナオカルホン酸をはそ 1エステルもしくはアミド、おろいはケオアルコ ール、カルホン酸エステルまには両右、股人粉等。 である.

上記・化合物にかいては、すべて10月至40,皇 ましいものは10%至10個の後孫をしなしてい、 る。最初、アルコール却分が作和さんるか、また 127色初にさん、ハロケンなる。豊後か行われる ・こよ等。化合物におけるバロケンなるは、塩ま または具まであり、特に塩まである場合が多い。

有俗物質(B)として行い上記っよう1: すさもて 、1912年的12,少人、七直维脂肪族の炭素厚子教 かにはまれらなすりものである。アリル他会的に よっては、アリル基: 行にフェノールまには遺族 はれにフェノールが望ましい。

「「后宿幼覧(B)とLLLSに置伏することによって、 可造的了温度很存在。连明一 不连明落化之行; 本名明、多年、春を現象と与してこしい可能で 67、即5、浓郁美心凝固美。同日、温度多化已 生じさせる目的で、マトリックス材料の中に着と らしに有效物質(B)の同梱し使相向し丁塩が1.名 にさせることによって、または、可然すたけが して、光水は特性も温度によって著化させること によって 展歴服象も与していかできる

以歌的大学,露座观象,印《 攝氏教徒、温庆 左上3 3 3 5 4 / / / / / / / / · 本条明。 新聞を利用する水南勢的な置等にないて、大いに 望すれるものである。この場合、マトリックス材 科·中二菁上;从二有碳物質(B)は,凝固支 47 发合品、温度で溶射するので、繁生批覧、見とる

温ない留まっている。

履歴現象を生まるたけなくif にかには、 石桜の 賞(目)とにて、ハロゲン、圭奈, 酸系かりが硫黄 等のヘアロ原子も有するに今物と利用する事が効 発的である。

よ3種。有機物質は,與国長以下にXSP 24年 等次後を作る他向いある。もし、これが好けられる し, 有碳%質(B)11, 科·41. 石英, 文式先, 重 母うではペンスアミト結晶のように、有様まだは 生核, 新品, 形态6年17、2新品寿(Kalatall) salionokeine) Elitor 2+3. 11 7 8 8 5 6 7 12,名水饮特性。名化(:阴重12脂等温度、厚); 自然、結晶も生にすせる。

温度測走すたは温度繁告システムとして利用するペントは、本食用、調味に、推療材、箔、板は [c]rippi]文字飞有了了克尔版上《蒂胶,所定》色 彩ま示板。 シンボルまたは反射器として低円 1件 3. 二本等1: 知一ては,光一股收納性加海化する 指導温度の上または下にかいて、猫の小に久を、 附先の色彩。ここなん、または東拗の前週町によ

3些村を参けたとも、反射等が試別でもろように りっている。

マトリックス材料・中に分飲さよた物質(B)ご ,そ本住体、相較行夫より高い温度にかいて。樹 なくトリックス材料(A)の相較移失に同じが、ま 台は您、监督によけ了唐斯寺に異なる左所寺(も っ場今に、銀み今で材料は個用することができる こしは、鳴らかに豚性できるであり)。

之一样: 然后用特性 E有才 2 等等的 (注し撃を発電しして用いるみた場合)によいて、 不透明… は色でより、かっ暗い質素または反射 こよる有果になっては、种常に色明なコントラス 下しなとに、この材料によれた,厚もが住かた。 11:151,1至1,05 mm 人盾で、十分はコントラスト ら行ここ: いできょいもし、こよが毎股付名性の 三十二寸小1下,容易八年人位是,任息人文学士 下はだり、二、数置し得る。

太陽光線 * 1.11 20 24 1190 产徐*(て利用す 3場合には、窓からストレーまたはそよ等、内に 任用することが望ましい。

以下、実験例は、本際明してらによく説明し得 るものである。

实验 I

10打(軽による)。 路線のしっシリコン樹脂で 連打中ルニニトイン(例とは、南待ろ、シルガートは ;クウケミカル称式会は、製品で、カプセル状に されお計)ともっもっと、1切(性による)、破化 利(かえば、海豚人、シルガート184;プウケン カル株式会は覧りとも、内覧になるまで流わした ・:・記念物。ちがも、屋村中代。= 1.35 かよい 門=1はと有するオククテカン酸ペンチルエス アル (打し限今し、再から覧になるまでがき版む すれてがラス板、上1:0.5 mm a屋もっなにし た、65℃にあいて4時間係いた経にシリコン樹脂 公死化し、可差的な熱作用しまったが全じた。と 4は、プロより上の温度で記る透明性を示し、 50 より下で強い不透明性(光吹牧性)と示した。

実轮 I

3年、独可理経、シリア:「磁脂、印5、脂肪 段じアミン 例えば、商標名、フェルサレン1195;



シェリングAG社へ製品をひポリマーの脂肪酸の溶合生成物は、150℃で溶解した。この融成物に対して、ペアノン酸テトラデンルエスタルーがもは今なく、その融減物をの1~~~ へ厚する陰としてからスなの上にのせた。常温で分りした後、可逆的な熱作用粉性ももっ層が生じ、それはからより上で不進明状態、アントリ下で連明状態に示した。

実軽 正

等書は、ゴカルエン酸かよびトリクロルエテレンの中の脂肪酸、ジオール(高標名、ボリエスチル グイナネック ノーベル社の製品し使用)をベースとした高分子、連鎖共産合体、15%は20分の中で、フェニル酢酸ステアリエステルト却し溶剤した。この流流は、伸延装置(Dradtratel)の助けたよって、ボラテルフクル酸グリコールをステルから成ることが、できなったはは、洗練し

クタテンルエステルー温料分によって得られた。 実験で

熱可塑性のポリスケロール(例とは、南標名 ホスケレント200:ホーェヒスト AB社の製品) 3引き、大体160°にかいて済解した。この敵攻 物に対して、ヘアクン酸テトラデンルエステルト 却に対して、ヘアクン酸テトラデンルエステルト 却に浸入し、その敵攻物をガラス板の上にのノー で厚にした、常温で冷却した後、中しより 上で不進明状態であり、中しより下で産明状態も 示す、可生からい温度位在免疫収納性と有する層の 生ごで

夹脸 丌

はははないリメククリレート(何とに、内標スプレキンガム P28; ケルムスタート。レームグーエムベーハー社・製品) 4 却を、大体160℃で満計した。その融成物にアイコサン1 却と次れし、と、配成的にガラス板。上に3.07、一の厚はったには、35℃より下で不透明状態を示す症かとした。

等開明54-119377 (8) 不無明状態と示し、40℃より下で透明状態とすす 無信行行性に有する信が生成えれた。

多<u>多</u>图

芋香笈、ジカルボン酸と朴芋杏珍。ジカルボン 酸、塩心にトリクロルエチレンの中の脂肪炎のご オール(例をは、高標る、ポリエステル(R 04-178; ポステック・オーベルクルセルキャル 智品(は同)とっぱ今切とペースとしたわりェス テルッ20% 温焼10却の中へ, 酢酸ヘブタブシル エステル10切と、ヘキサデカン酸ヘプトェステル ルタトレスククデカン酸オクタデンルエステル、 (結晶者にて)|対も記念に混ねさせて溶解した。 いぶ次を、伸延装置を使用して、ポリテレフク ル酸プリコールエステルの0.075 ~~ 不さっ治 いした、溶験も基金なせにはたは痛ったもはののよ wm たろったっぱの実験によって生じた路、温度 作在舒松(2(克吹牧特性),18°C 17上下不适用状 殿、19.3℃以下で透明状態を示すものであった。 加熱または冷却の際にかけるしの狭い範囲での 3.徴なみ化は、論晶身として、オクタデカン酸オ

实验 亚

居州予ルショハ52ともっ直額でわコーホリエステル(11)とは、内採ス、ホリエステルRFF-22)、174、ホステイク本へ製品車の野と、大体160℃で活動した。その配成物に、左析平ルニョハイルトのでは、でのでは、ガラス放の上にの1mmの厚えの魔にした、常温で少野した後、可逆がか然に用、びら温度住存光収收特性と存する原のでにから、これの中には、オクフデカンの250で活解はよび、よって、より上で不定明状態、よびより下で透明状態と示した。

特种生融人代理人 千理士 竹次在警警